SERVICE

Whirlpool Europe
Customer Services

TRKK 6629

Bauknecht

Service Manual

Kondensations Wäschetrockner TRKK 6629

Modell	TRKK 6629	
Version	8560 662 03090	Seite
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4
	Explosionszeichnung	5 - 6
	Anschlußplan	7
	Stromlaufplan	8
	Text/Legende	9 - 14
	Familie	Alphatronic

Global White

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für technisch qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 10.02.2004
Document-No.: 4812 713 13544

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60	cm

Gewicht

Brutto Gewicht	40	kg
Netto Gewicht	38	kg

Umgebungstemperatur

Zimmertemperatur max.	35	°C
Zimmertemperatur min.	5	°C

Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,19	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

Luftdurchsatz

Umluft	200 +10/ -30 m^3 /h
Kühlluft	180 +10/ -30 m^3 /h

Beladung

Baumwolle max.	5,0	kg
Pflegeleicht max.	2,5	kg

Kondenswasserentleerung

Kondenswasserbehälter	3,8	l

Wasserschlauch (alternativ)

Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge	1,5	m
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m

Elektrische Bauteile

Heizung

Typ	IRCA 1T.8294004	
Nennspannung	230 +10%/ -15%	V
Nennleistung	1900	W ± 5%
Heizungswiderstand R 20	25,2-28,4	Ω

Thermostate

Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

Einschalttemperatur	165 ± 10	°C
Ausschalttemperatur	210 ± 9	°C
Farbcode	Grün	

Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TL

Einschalttemperatur	<-35	°C
Ausschalttemperatur	260 ± 10	°C

Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1

Einschalttemperatur	68 ± 3	°C
Ausschalttemperatur	83 ± 3	°C

Elektronikmodul

Typ	Alphatronic INVENSYS BK3226	
Nennspannung	230 +10%/ -15%	V
Frequenz	50 - 60	Hz
Nennströme:		
Motor	≤10	A
Heizung	≤16	A
Pumpe	≤1	A
Umgebungstemperatur	0 bis 85	°C
Lagertemperatur	-25 bis 85	°C

Antriebs- und Gebläsemotor

Typ	1-Phasen Asynchronmotor	
Spannung	230 +10%/ -15%	V
Frequenz	50 ± 3	Hz
Anschlussleistung	285	W ± 7%
Wicklungswiderstände		
Hauptwicklung (2 - 3)	18,8	Ω ± 7%
Hilfswicklung (3 - 4)	18	Ω ± 7%
Nenndrehzahl Bei 5 kg Wäsche und 70% Restfeuchte	2700	UPM
Betriebskondensator	10	µ F ± 7%

Technische Daten

Kondensatpumpe

Typ	1-Phasen Synchronmotor IMS 30.95635...	
Spannung	220 - 240 +10%/ -15%	V
Frequenz	50	Hz ± 0,5%
Widerstand (25 °C)	450	Ω ± 10%
Nennstrom	53	mA ± 10%
Strom bei blockierter Pumpe	140	mA ± 10%
Anschlußleistung	14 ± 2	W
Förderleistung	2,6 ± 1,1	l/min
Drehzahl	3000	UPM

Mikroschalter (Pumpe)

Typ	Cherrry D4F9	
Spannung	230 +10%/ -15%	V
Frequenz	50/60	Hz
Strombelastbarkeit	16	A

Funkentstörfilter

Typ	ISKRA KPB 7325	
Spannung max.	275	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2 x 15 nF Y2 + 1MΩ	

Oder

Funkentstörfilter

Typ	Eichhoff BV16.250/119	
Spannung max.	250	V
Nennkapazität	100 nF X1 + 2 x 15 nF Y2 + 1MΩ	

Anzeigemodul

Anzahl LEDs	9 Anzeigen
Tasten:	- Start - Schonen - Knitterschutz
Programmwahlschalter	11 Positionen mit integriertem EIN/AUS (stand-by)

Energieverbrauch

Effizienzklasse	C

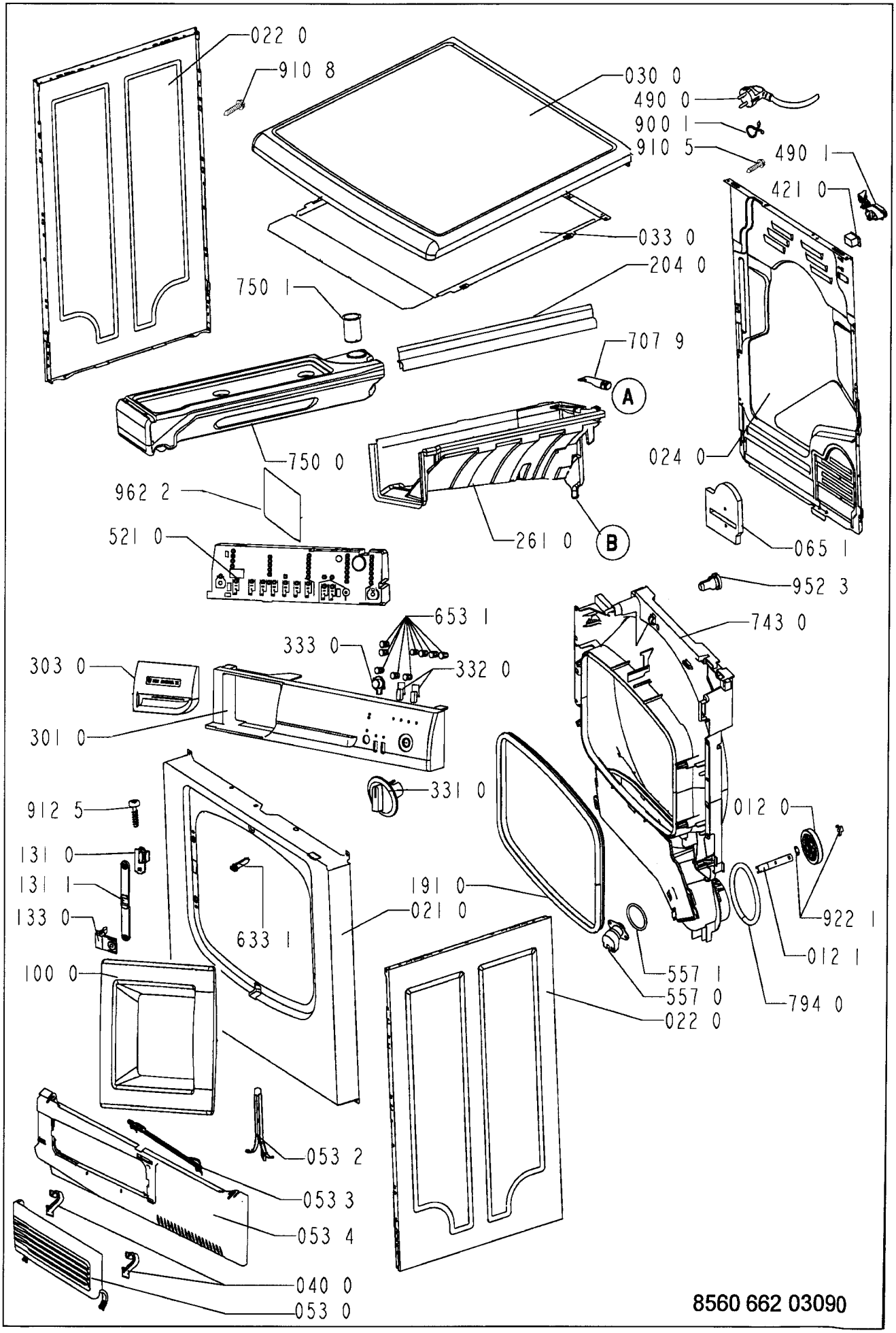
Ersatzteilliste

Model **TRKK 6629**
Service No. **856066203090**
Version **856066203090**

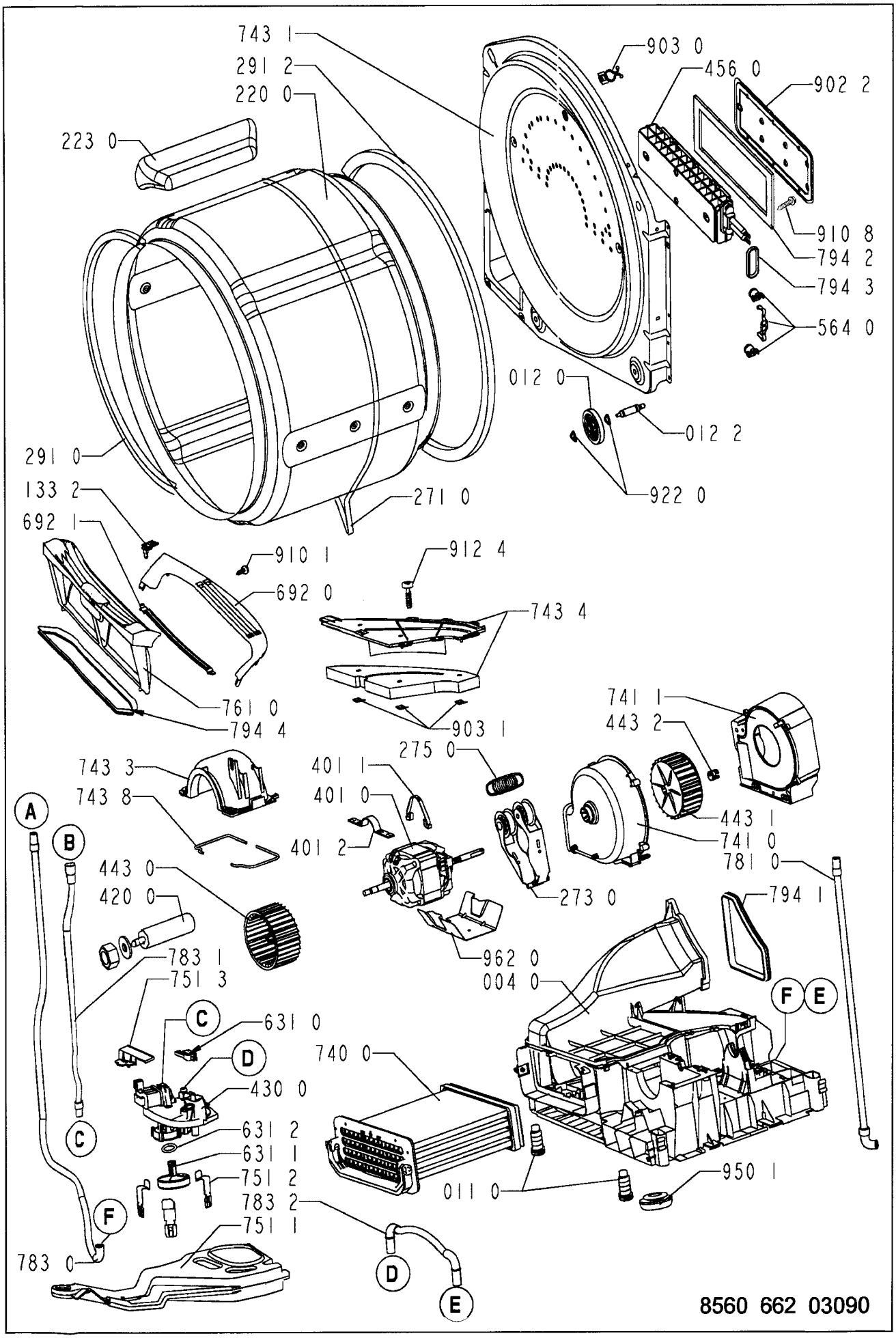
Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
004 0	**4812 440 19718**	Boden
011 0	**4812 500 18054**	Fuss
012 0	**4812 528 78033**	Rolle
012 1	**4812 528 98003**	Drehstift vorn + Rolle
012 2	**4812 520 28068**	Drehstift hinten
021 0	**4812 440 10819**	Front VBL BK GW
022 0	**4812 440 10821**	Seitenplatte GW
024 0	**4812 440 19708**	Rueckwand
030 0	**4812 440 10928**	Arbeitsplatte VBL BK CD-GW
033 0	**4812 310 18582**	Kit Abdeckung
040 0	**4812 417 28091**	Scharnier GW
053 0	**4812 440 89044**	Klappe kpl.BK VBL GW
053 2	**4812 417 28061**	Schliesshebel Sockelleiste
053 3	**4812 417 28089**	Verschluss Sockelleiste GW
053 4	**4812 440 89043**	Sockelblende VBL BK GW
065 1	**4812 325 18009**	Isolation Rückwand
100 0	**4812 440 10858**	Tuer (Transparent)GW
131 0	**4812 271 38462**	Tuerverriegel. RO GW
131 1	**4812 271 38459**	Tuerverriegel. system GW
133 0	**4812 417 28092**	Haken Tuer GW
133 2	**4812 417 28056**	Verschluss Taschensieb
191 0	**4812 466 68607**	Tuerdichtung
204 0	**4812 466 38014**	Schutz Beruehrung
220 0	**4812 418 18177**	Trommel kpl.SS
223 0	**4812 418 89017**	Mitnehmer GW
261 0	**4812 418 79821**	Einschubgeh. f.Wasserbeh.
271 0	**4812 358 18164**	Riemen,Antrieb H7 CD RO
273 0	**4812 358 18055**	Spannrolle
275 0	**4812 492 68129**	Feder
291 0	**4812 466 68561**	Dichtung vorn
291 2	**4812 466 68562**	Dichtung hinten
301 0	**4812 452 14348**	Schalterleiste TRKK 6629
303 0	**4812 452 13597**	Griff,Schublade VBL-BK-GW
331 0	**4812 414 58198**	Knopf,Timer BK GW
332 0	**4812 410 29092**	Taste Optionen VBL BK GW
333 0	**4812 410 29091**	Taste Start VBL BK GW
401 0	**4812 361 18291**	Motor inkl. Luefterrad
401 1	**4812 401 18421**	Klemme Motor
401 2	**4812 401 18229**	Klemme Motor
420 0	**4812 121 18144**	Kondensator 10 µ F
421 0	**4812 121 18158**	Entstoerfilter
430 0	**4812 360 58212**	Pumpenabdeckung + Pumpe
443 0	**4812 361 18292**	Geblaese Rad
443 1	**4812 361 18293**	Luefterrad Geblaese
443 2	**4812 290 88066**	Klemme Luefterrad
456 0	**4812 310 18585**	Heizelement Kit 1900W
490 0	**4812 321 18042**	Anschlusskabel 3m
490 0	**4812 321 18044**	Netzkabel o.Stecker 5m 4x1
490 1	**4812 321 28367**	Zugentlastung
521 0	**4812 214 78986**	Steuerung (CB) BK-CD Alpha
557 0	**4812 282 08008**	Thermostat Auslauf
557 1	**4812 282 98005**	Dichtung Thermostat
564 0	**4812 259 28681**	Thermostat Kit
631 0	**4812 271 38396**	Mikroschalter f. Pumpe
631 1	**4812 360 18476**	Schwimmer

Pos. Nr.	12NC Code	Beschreibung
631 2	**4812 360 58093**	O-Ring Schwimmer
633 1	**4812 276 18422**	Stift Start reset GW
653 1	**4812 134 48305**	Lichttraeger Alpha BK
692 0	**4812 210 58035**	Halterung Sensor GW
692 1	**4812 278 58001**	Sensor
707 9	**4812 530 48165**	Rohr Einlauf
740 0	**4812 511 48226**	Waermetauscher H3
741 0	**4812 440 08003**	Geblaese Kaltluft
741 1	**4812 530 48244**	Abdeckung Gebläsegehaeuse
743 0	**4812 530 48683**	Luftfuehrung mit Loch GW
743 1	**4812 530 48253**	Heizkanal Aluzink
743 3	**4812 530 48239**	Abdeckung Geblaese
743 4	**4812 464 48122**	Abdeckplatte
743 8	**4812 466 88519**	Dichtung f. Geblaese
750 0	**4812 418 79823**	Wasserbehaelter kondenswasser 3,8l
750 1	**4812 530 28856**	Wasserfuehrung
751 1	**4812 418 88044**	Ablaufschacht
751 2	**4812 401 18472**	Klemme Ablaufschacht
751 3	**4812 271 18014**	Abdeckung Wasserweiche
761 0	**4812 480 58322**	Filter Tasche GW
781 0	**4812 530 28243**	Ablaufschlauch extern 1,5 m
783 0	**4812 530 08003**	Schlauch inflow
783 1	**4812 530 08009**	Schlauch Reflow lang
783 2	**4812 530 08001**	Schlauch Pumpe
794 0	**4812 466 88523**	Dichtung Abluft, unten
794 1	**4812 466 28108**	Dichtung Heizungskanal
794 2	**4812 466 98935**	Dichtmanschette Heizungshalterung
794 3	**4812 466 98937**	Dichtmanschette
794 4	**4812 466 88521**	Dichtung Filter
900 1	**4812 290 88053**	Klammer
902 2	**4812 256 38004**	Halter Heizung
903 0	**4812 532 28028**	Clip Kabel
903 1	**4812 401 18228**	Befestigung
910 1	**4812 502 48347**	Blechschraube 3,5x14SSI
910 5	**4819 502 38265**	Schraube VAB 4,5x20
910 8	**4812 502 48348**	Schraube ST 4,2X 11
912 4	**4812 502 48015**	Schraube 4,0x16-TORX
912 5	**4812 220 08014**	Schraube Tuerverriegelungsstift
922 0	**4812 532 58005**	Sicherungsring
922 1	**4812 532 58007**	Sicherungsring
950 1	**4812 466 88517**	Dichtung Wassertank
952 3	**4812 466 88522**	Dichtung Sensor
962 0	**4812 466 38012**	Schutz Motor
962 2	**4812 466 38056**	Schutz,el.Baut. Folie Aluminium

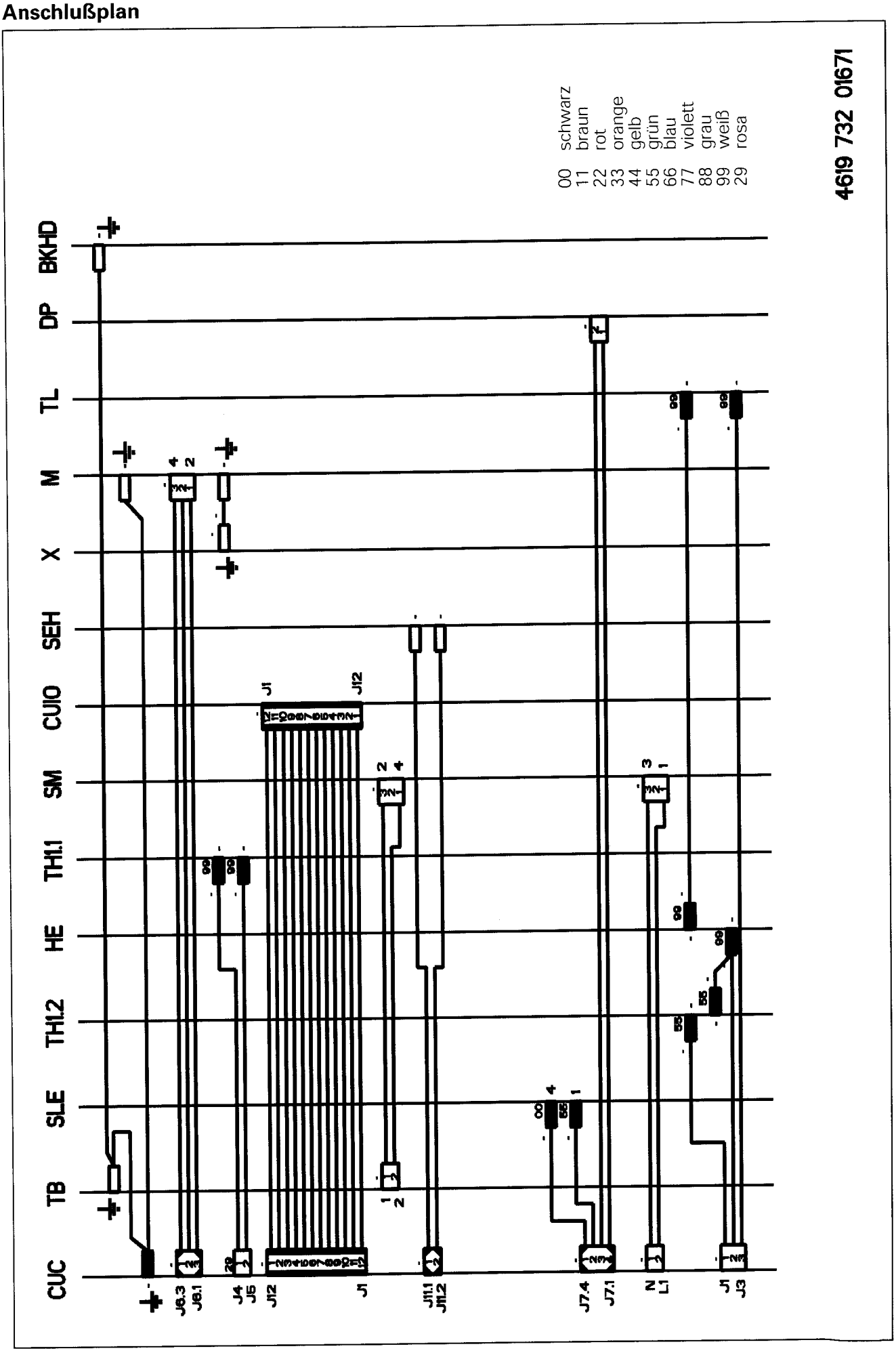
Explosionszeichnung



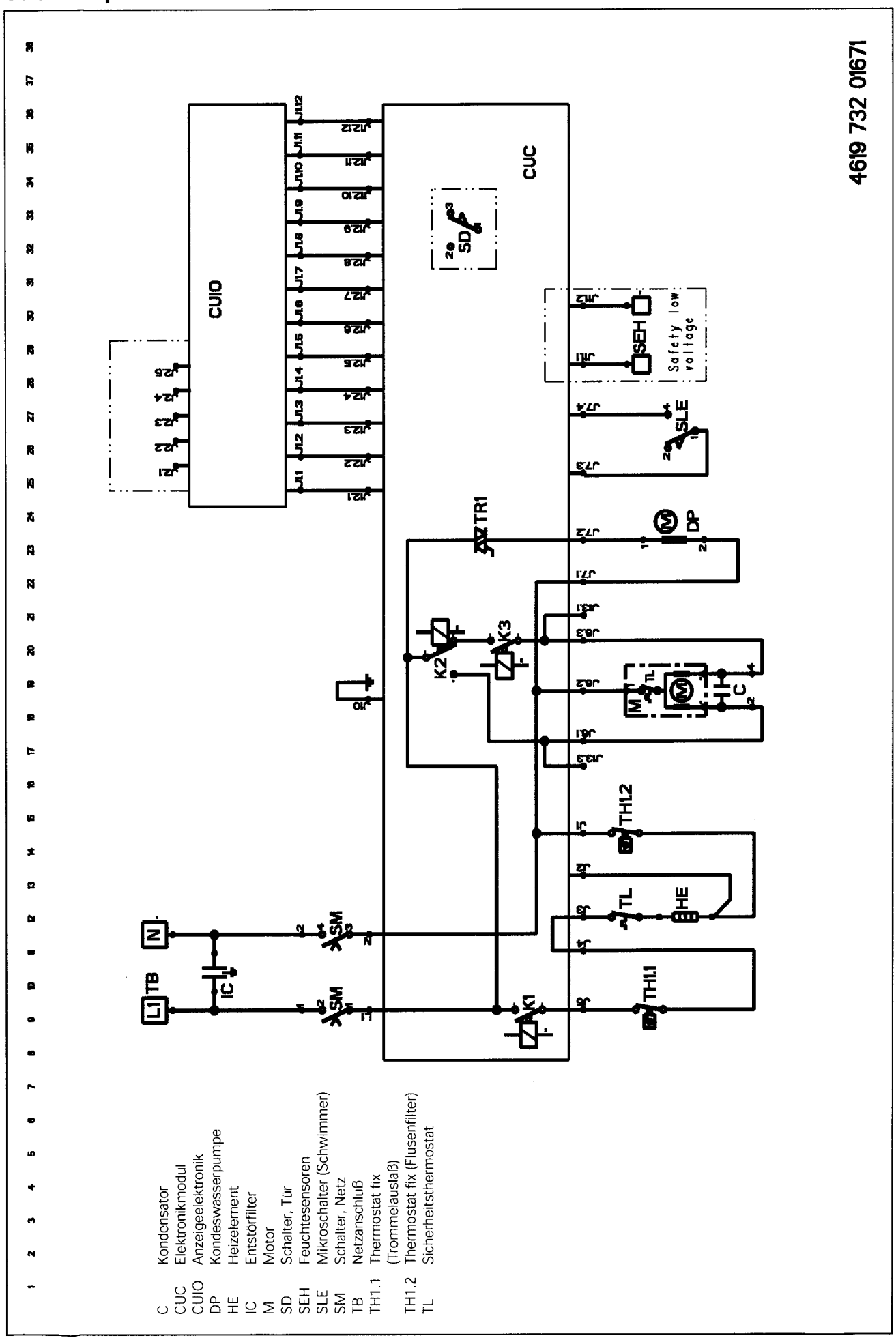
Explosionszeichnung



Anschlußplan



Stromlaufplan



C Kondensator
CUC Elektronikmodul
CUIO Anzeigeelektronik
DP Kondeswasserpumpe
HE Heizelement
IC Entstörfilter
M Motor
SD Schalter, Tür
SEH Feuchtesensoren
SLE Mikroschalter (Schwimmer)
SM Schalter, Netz
TB Netzanschluß
TH1.1 Thermostat fix (Trommelauslaß)
TH1.2 Thermostat fix (Flusenfilter)
TL Sicherheitsthermostat

Text/Legende

Programmablauf für BK AV (Ablufttrockner)

Programmphase	Optionen die die Programmphase beeinflussen	Motorbewegung	Heizzyklus: Bunt-Kochwäsche	Heizzyklus: Pflegeleicht	Heizzyklus: Trockenzeit	Heizzyklus: Lüften	Feuchtemessung	Dauer	Voraussetzung für die nächste Phase
Programm Start	-	aus	aus	aus	aus	aus	aus	-	Tür geschlossen, Start Taste drücken
Trocknen I	Schonen	rev	100%	100%	75%		ein	RH=HT1 oder t_1	HT 1 **oder** Dauer
	Normal	rev	100%	100%	100%	⇓	ein	RH=HT1 oder t_1	
Trocknen II	Schonen	rev	90%	90%	⇓	-	ein	RH=HT2 oder Zeit aus	HT 2 **oder** Zeit aus
	Normal	rev	100%	100%	90%	⇓	ein	RH=HT2 oder Zeit aus	
Trocknen III	Schonen	rev	75%	75%	⇓	-	ein	RH=HT3 oder Zeit aus	HT 3 **oder** Zeit aus
	Normal	rev	90%	90%	⇓	⇓	ein	RH=HT3 oder Zeit aus	
Trocknen IV	Schonen	rev	75%	75%	⇓	-	ein	RH=Ziel oder Zeit aus	Gewählte Feuchte erreicht oder Zeit aus
	Normal	rev	75%	75%	⇓	⇓	ein	RH=Ziel oder Zeit aus	
Abkühlen	-	rev	aus	aus	aus	aus	aus	t_{cd}	Dauer
Knitterschutz	-	rev-ac	aus	aus	aus	aus	aus	t_{ac}	Dauer
Knitterschutz Verlängerung	-	rev-acx	aus	aus	aus	aus	aus	t_{acx}	Dauer
Trocknen Ende	-	aus	aus	aus	aus	aus	aus		

Restfeuchtewerte	
HT1	RH=22 %
HT2	RH=22 %
HT3	RH=15 %
Gewählte Feuchte	RH= gewähltes Programmziel

Reversiertyp	aus (sek)	rechts (sek)	aus (sek)	links (sek)
rev	2	80	2	6
rev-ac	2	80	2	6
rev-acx	704	10	704	10

Dauer	
t_1	60 min Bunt-Kochwäsche / 20 min Pflegeleicht
Zeit aus	60 min
t_{cd}	6 min
t_{ac}	60 min
t_{acx}	zusätzlich 12h

Heizzyklus	Heizung ein	Heizung aus
100%	180 sek	0 sek
90%	162 sek	18 sek
75%	136 sek	44 sek

Text/Legende

Programmablauf für BK (Kondenstrockner)

			Heizzyklus						
Programmphase	Optionen die die Programmphase beeinflussen	Motorbewegung	Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Trockenzeit	Lüften	Feuchtemessung	Dauer	Voraussetzung für die nächste Phase
Programm-start	-	aus	aus	aus	aus	aus	aus	-	Tür geschlossen, Start Taste drücken
Trocknen I	Schonen	rev	100%	100%	78%		ein	RH=HT1 oder t_1	HT 1 **oder** Dauer
	Normal	rev	100%	100%	100%	⇓	ein	RH=HT1 oder t_1	
Trocknen II	Schonen	rev	90%	90%	⇓	-	ein	RH=HT2 oder Zeit aus	HT 2 **oder** Zeit aus
	Normal	rev	100%	100%	90%	⇓	ein	RH=HT2 oder Zeit aus	
Trocknen III	Schonen	rev	78%	78%	⇓	-	ein	RH=HT3 oder Zeit aus	HT 3 **oder** Zeit aus
	Normal	rev	90%	83%	⇓	⇓	ein	RH=HT3 oder Zeit aus	
Trocknen IV	Schonen	rev	67%	67%	⇓	-	ein	RH=Ziel oder Zeit aus	Gewählte Feuchte erreicht oder Zeit aus
	Normal	rev	78%	67%	⇓	⇓	ein	RH=Ziel oder Zeit aus	
Abkühlen	-	rev	aus	aus	ausf	aus	aus	t_{cd}	Dauer
Knitterschutz	-	rev-ac	aus	aus	aus	aus	aus	t_{ac}	Dauer
Knitterschutz Verlängerung	-	rev-acx	off	off	off	off	off	t_{acx}	Dauer
Trocknen Ende	-	off	off	off	off	off	off		

Restfeuchtewerte	
HT1	RH=22 %
HT2	RH=22 %
HT3	RH=15 %
Gewählte Feuchte	RH= gewähltes Programmziel

Reversiertyp	aus (sek)	rechts (sek)	aus (sek)	links (sek)
rev	2	80	2	6
rev-ac	2	80	2	6
rev-acx	704	10	704	10

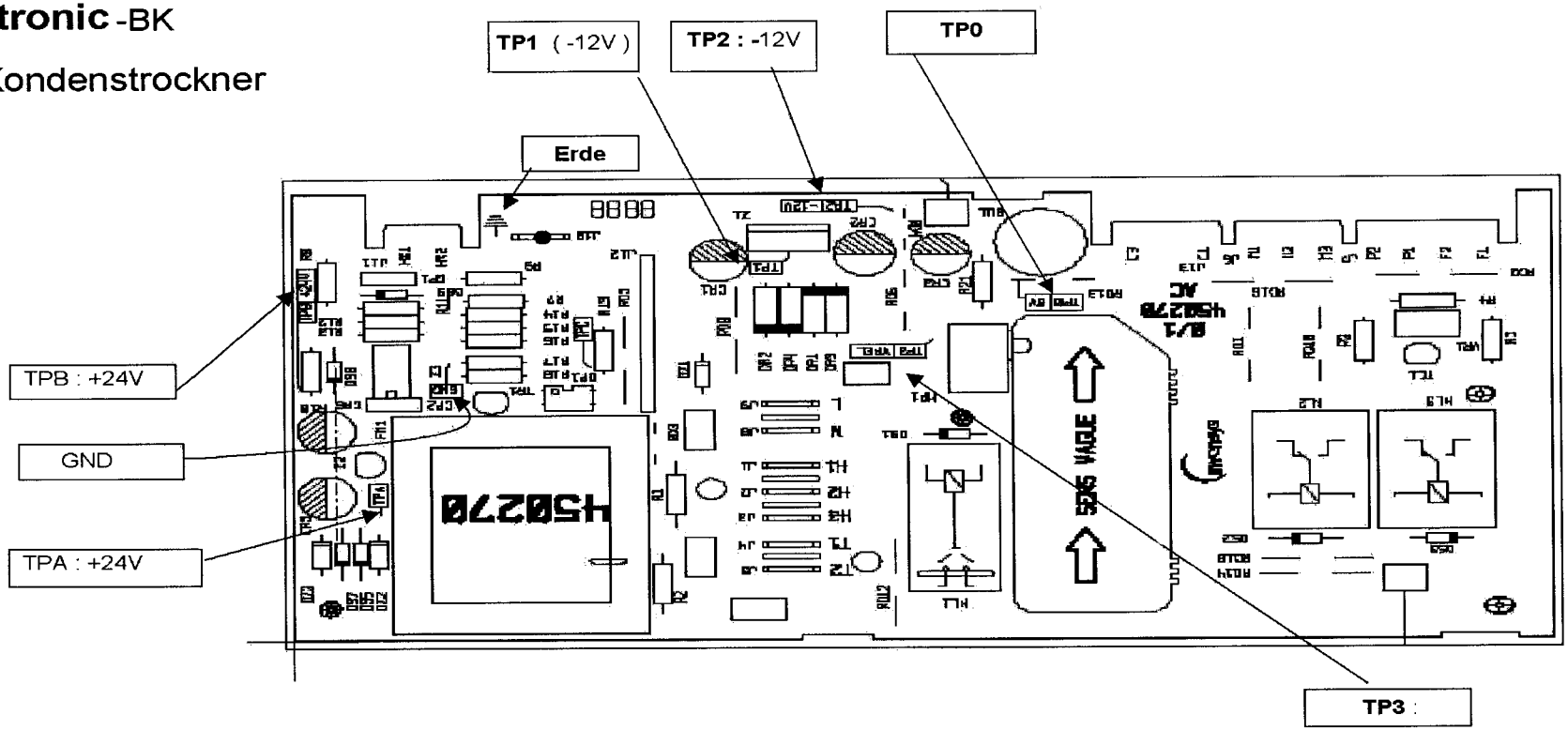
Dauer	
t_1	60 min Bunt-Kochwäsche / 20 min Pflegeleicht
Zeit aus	60 min
t_{cd}	12 min, 9min for 20min jet program
t_{ac}	60 min
t_{acx}	zusätzlich 12h

Heizzyklus	Heizung ein	Heizung aus
100%	180 sek	0 sek
90%	162 sek	18 sek
83%	150 sek	30 sek
78%	140 sek	40 sek
67%	121 sek	59 sek

Testpunkte an Steuerungselektronik

Alphatronic -BK

Abluft-Kondenstrockner



TP0: Referenz für –12V circuit (RD13)
TP1: -12V (Z1)
TP2: -12V (RD4)
TP3: -12V wenn Tür geschlossen (MP1)
-1,1V wenn Tür offen

GND: Referenz für 24V (R17)
TPA: +24V (DS4)
TPB: +24V (DS8 oder R10)

4619 712 65851-BK

Whirlpool Europe
Customer Service
TRKK 6629
8560 662 03090
10.02.2004 / Page 11
Doc. No: 4812 713 13544

Text/Legende

Erreichen des Testmodes

a) Türe schließen
b) Programm Lüften wählen
c) Drücke Optionstaste „Schonen" 3 mal innerhalb 6 Sek. (Wenn mehr als 3 mal gedrückt wird entsteht kein negativer Einfluß auf den Start des Testprogramms).

Wenn a) - c) korrekt ausgeführt ist: => siehe Testmode Anzeige.

Weiter zum nächsten Schritt

Alphatronic BK

Drücke OPT2 "Knitterschutz""

Verlassen des Testmodes

Der Testmode wird verlassen, wenn:

- Starttaste gedrückt wird
  oder
- Unterbrechung der Stromzufuhr für mindestens 40 Sek.
  oder
- Tür geöffnet wird
  oder
- drehe Programmwahlknopf

oder

Nachdem der letzte Programmschritt im Test Mode erreicht ist muss OPT2 "Knitterschutz" erneut betätigt werden.

Testmode Anzeige

Wenn testmode erreicht ist:

LED Gruppe:	Verhalten
Programmablauf LEDs (PS2...PS5)	Anzeige der Testschritte siehe Anzeigetabelle
Summer	Piepst wenn Taste OPT1 (‚Schonen') gedrückt wird

Text/Legende

Anzeige

Anzeige	Testprogramm Schritt								
	Schritt 1>>	Schritt 2>>	Schritt 3>>	Schritt 4>>	Schritt 5>>	Schritt 6>>	Schritt 7>>	Schritt 8>>	Schritt 9
LED PS2 (Übertrocknungs-schutz)	ein	aus	aus	aus	ein	ein	ein	ein	ein
LED PS3 (Trocknen)	ein	ein	aus	aus	ein	aus	aus	ein	ein
LED PS4 (Ende)	ein	aus	ein	aus	aus	ein	aus	ein	aus
LED PS5 (Knitterschutz))	ein	aus	aus	ein	aus	aus	ein	aus	ein

Testprogramm

Drücke Taste OPT2 um in den nächsten Testschritt zu kommen

Test schritt-nummer	Geprüftes Bauteil	Beschreibung	
			Testmode erreicht
1**	Fabriktest Programm 1	Motor ein, kurz reversieren rev- x Heizung ein, Zyklus heizen-x Anzeige und Tasten: ein Feuchtetest/Schwimmer: ein	Drücke Taste OPT2
2**	Fabriktest Programm 2	Motor ein Heizung: ein, Zyklus heizen-y Anzeige und Tasten**: ein Feuchtetest/schwimmer**: ein	Drücke Taste OPT2
3	Pumpe &Schwimmerschalter	BK CD WCT: 1) Wasser einfüllen bis Schwimmer- schalter ein. 2) Wasser LED und Pumpe ein. BK AV: Testschritt übergehen (Taste OPT2)!	Drücke Taste OPT2
4	Motor links	Motor: ein, links Heizung: aus	Drücke Taste OPT2
5	Motor rechts	Motor: ein, rechts Heizung: aus	Drücke Taste OPT2
6	Heizung volle Leistung	Heizung: ein, 100% Motor: ein, rechts	Drücke Taste OPT2
7	Heizung reduzierte Leistung	Heizung: ein, 78% Motor: ein, rechts	Drücke Taste OPT2
8**	Feuchtemessung	Beschreibung siehe unten	Drücke Taste OPT2
9	Anzeige letzter Fehlercode	Letzter Fehlercode ist angezeigt	Drücke Taste OPT2
Verlassen	Verlassen des Testmodes	Siehe Verlassen des Testmodes	

**Beschreibung siehe unten

Text/Legende

Heiz- und Reversierzyklus für Fabriktest Programm 1 (Schritt 1):

Trocknertyp	Heizung heizen-x		Motor rev-x			
	Heizung ein	Heizung aus	rechts ein	aus	Links ein	OFF
BK CD WCT	12 sec	0 sec	5 sec	2 sec	3 sec	2 sec
BK AV	14 sec	0 sec	4 sec	2 sec	6 sec	2 sec

Heiz- und Reversierzyklus für Fabriktest Programm 2 (Schritt 2):

Trocknertyp	Heizung heizen-y		Motor rev-y			
	Heizung ein	Heizung aus	rechts ein	aus	links ein	aus
BK CD WCT	20 sec	0 sec	10 sec	2 sec	6 sec	2 sec
BK AV	19 sec	0 sec	10 sec	2 sec	5 sec	2 sec

CD WCT	BK Kondenstrockner Wasserbehälter oben
AV	BK Ablufttrockner

Feuchtemessung

Max. Dauer: - keine Begrenzung
Beschreibung: - Messung ist möglich im Schritt 1, 2 und 8
- Vor dem Test Stecker SEH an CUC abziehen, Stecker des Testkabels einstecken (Teile Nr. 4812 321 28156) und mit RWE-Tester (Teile Nr. 4812 069 52922) verbinden. Die Elektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.
- Tür muß geschlossen sein.
- LED's zeigen den gemessenen Feuchtewert an, siehe folgende Tabelle:

Widerstand	LED OPT1 (‚Schonen')	LED Fehler 2 (‚Flusensieb')
250 kOhm	ein	aus
1130 kOhm	ein	ein
3700 kOhm	aus	ein
Unterbrechung	aus	aus

Anzeigen und Tastentest

Beschreibung: - Test ist in allen Testschritten möglich.
- Optionstasten drücken, LED's an, nochmals drücken LED's aus (Funktion in Ordnung). Optionstaste OPT1 „Schonen" ist bereits beim Start des Testmodes geprüft.